



USER MANUAL 产品使用说明书

EBS

无刷定扭电动起子
配 电源控制器

DC Brushless Shut-off Electric Screwdriver
with Controller



为了您的安全，
使用前请仔细阅读本手册。
妥善保存该手册以备将来参考。

Bespoke industrial tools.

电动起子操作说明

操作电动起子时，应遵守下列基本安全措施，以避免人身伤害安全。

注意 (使用前请阅读本册说明)

- 1. 确认作业环境:**
请勿于高温、潮湿、杂乱或靠近易燃物之作业现场使用。
- 2. 确认插座电压以及是否接地:**
请使用在符合起子或电源供应器上所标示的工作容许电压，以避免损毁。使用在具有接地的场合，可以避免漏电以及引导起子摩擦时所产生的静电以及噪声干扰。
- 3. 确认电动起子以及线材的完整性:**
若发现新品电动起子外壳破裂，应立即停止使用，并更换新品。
若发现电源线有割伤、破裂，应立即停止使用，并更换新品。
- 4. 使用适合扭力范围之电动起子:**
勿以小型电动起子去操作需以大型电动起子完成的工作，反之亦然。
勿使用此电动起子于非其设定之用途，如：钻孔等。
- 5. 正确使用电源线:**
不可使用电源线拉提电动起子或从插座上拔离时拉扯电源线。
电源线连接电动起子或电源供应器，应将电源在线的螺纹环锁紧，可减少因拉扯而导致断线的发生。
- 6. 维护电动起子:**
定期维护电动螺丝起子，保持机身干净，避免油污。
电源线定期检查，如有损坏请由指定之服务部门修理更换。
- 7. 保持警觉:**
操作前注意自身穿着，以免衣物太过宽松而遭电动起子勾扯造成危险。
操作时应将工作物固定，安全操作电动起子。

操作方式

- 1. 注意化学物品接触:**
如苯、丙酮、酮类、稀释剂、三氯乙烯等等，切勿与起子外壳接触，以免损毁外壳。
- 2. 扭力设定:**
由电动起子前端的扭力调整圈来调整扭力大小，机身上的刻度不代表实际扭力输出，正确的扭力数值请使用扭力测试机量测。 ※注意:调整扭力时，勿超过刻度9。
- 3. 装卸起子头:**
下压式:将起子头帽向内按压并将起子头插入，放开头帽归位后即可固定。
外拉式:将起子头帽向外拉并将起子头插入，放开头帽归位后即可固定。
- 4. 本体固定:**
应将起子悬挂固定，以免起子碰撞掉落造成外壳破裂或内部损毁。
若无法悬挂固定时，可使用起子插座来固定放置。
- 5. 锁入方向:**
 - 操作锁紧螺丝时，请将正反转开关切到表示顺时针的位置(若螺丝为反牙规格，则需将正反转开关切换到表示逆时针的位置)，对准起子头与螺丝的位置，按压开关压扣板后电动起子随即启动旋转。
 - 操作松脱螺丝时，请将正反转开关切到表示逆时针的位置(若螺丝为反牙规格，则需将正反转开关切换到表示顺时针的位置)，对准起子头与螺丝的位置，按压开关压扣板后电动起子随即启动旋转。
- 6. 达设定扭力时:**
起子内部离合器会自动跳脱，同时马达会断电并实时刹车。此时保持按压状态，可以从起子上的LED灯看到灯号亮起，即代表完成刹车。
注意:锁付过程中请握紧起子，以免因离合器跳脱瞬间将起子向上反弹，而使起子头脱离螺丝上的凹槽，造成螺丝滑牙。
- 7. 使用频率:**
本机建议操作频率为1秒/3秒(ON/OFF)，每分钟操作锁螺丝数量约为15个，过高的使用频率会造成马达过热以及内部零件损毁，若频率过高请使用复数电动起子交替使用。
- 8. 注意事项:**
 - 操作运行中请勿切换正反转开关。
 - 连接线在使用时必须确实与起子端螺纹处相互锁紧。
 - 请勿使用本电动起子锁木螺丝。
 - 不使用电动起子时，应将正反转开关置于中间断电位置。
 - 长时间不使用电动起子时，请拔除电源供应器插头以及起子头，并将外壳擦拭清洁后，妥善保管于干燥、少尘、无日光照射处；起子头则以防锈油涂抹保存之。

故障排除

当电动起子无法正常工作，请按下列内容检查，若仍无法排除故障则速与本公司或是代理商连络处理，切勿任意拆解，以免固失效。

1. 电动起子无法启动:

- 电源供应器无输出，检查电源指示灯通电时是否有亮起，若无请联络本公司或是代理商更换新品、维修。
- 使用三用电表检查电源供应器输出端子针号1号、4号是否有30V，若无请联络本公司或是代理商更换新品、维修。
- 检查6P-6P连接线是否断路，若为断路则请更换新线。

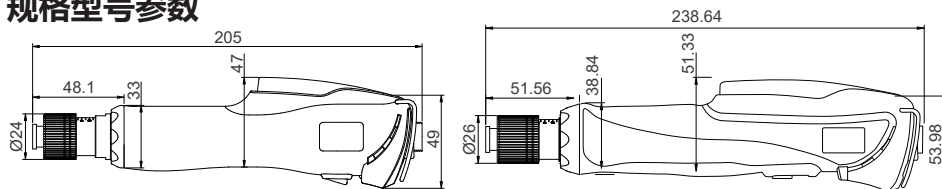
2. 起子头容易脱落或有晃动之现象:

- 起子头是否与配件之规格相同，若无则请更换相同规格之起子头。
- 起子头若容易晃动，请取出起子头并旋转不同角度后重新装入即可。

3. 到达设定扭力时，电动起子不会自动停止刹车:

- 扭力设定过高，造成被锁物滑牙，致使离合器不会跳脱，请将扭力值降低至不会滑牙之扭力。
- 起子头尖端尺寸与螺丝头凹槽不合导致滑牙，请更换合适之起子头。
- 刹车回路故障或是刹车开关移位，请联络本公司或是代理商维修。

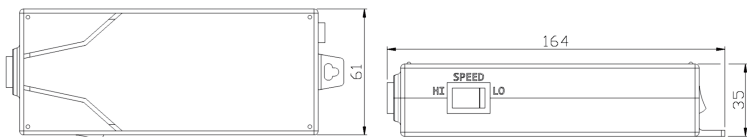
规格型号参数



机种型号	适用起子头规格	扭力范围		转速范围	适用螺丝 机械牙径 / 自攻牙径	订购编号
		kgf.cm	Nm	rpm		
EBS-HX401-K	Ø4	0.15~1	0.0147~0.098	700	0.7~1.8 / 0.6~1.4	30417931
EBS-HX406-K	Ø4	0.5~6	0.049~0.588	700/1000	1.0~2.6 / 1.0~2.3	30417933
EBS-HX410-K	Ø4	2~10	0.196~0.98	700/1000	2.2~3.0 / 2.0~2.6	30417934
EBS-HS606-K	1/4 "	0.5~6	0.049~0.588	700/1000	1.0~2.6 / 1.0~2.3	30417901
EBS-HS706H-K	1/4 "	0.5~6	0.049~0.588	1300/2000	1.0~2.6 / 1.0~2.3	30417941
EBS-HS616-K	1/4 "	1~16	0.098~1.56	700/1000	2.2~4.0 / 2.0~3.2	30417902
EBS-HS716H-K	1/4 "	1~16	0.098~1.56	1300/2000	2.2~4.0 / 2.0~3.2	30417946
EBS-HS620-K	1/4 "	2~20	0.196~1.96	700/1000	2.6~4.2 / 2.3~3.5	30417903
EBS-HS720H-K	1/4 "	2~20	0.196~1.96	1300/2000	2.6~4.2 / 2.3~3.5	30417943
EBS-HS624-K	1/4 "	4~24	0.39~2.35	700/1000	3.0~5.0 / 2.6~4.0	30417904
EBS-HS724H-K	1/4 "	4~24	0.39~2.35	1300/2000	3.0~5.0 / 2.6~4.0	30417944
EBS-HS630-K	1/4 "	6~30	0.588~2.94	700/1000	3.0~5.0 / 2.6~4.0	30417905
EBS-HS730-K	1/4 "	6~30	0.588~2.94	900/1300	3.0~5.0 / 2.6~4.0	30417925

输入电压	工作电压	无负载功率	扭力调整	适用电源供应器
DC 30V	100-240V	60W	机械式	EBC-HM30

包含: 本产品内附6P-6P连接线一条以及起子头二支



可操作起子数: 1支

机种型号	输入电压	输出电压	输出功率	输出端子	负载周期	外型尺寸	重量	AC电源线长度	安规认证
EBC-HM30	AC100~240V 50/60Hz 1.5A	DC20/30V 2A	60W	6P	1.0s/3.0s ON/OFF	164x61x35 mm	250g	2.0/1.8 M	CE, FCC

扭力设定

1. 先决定要锁紧物的扭力大小，再用手旋转扭力调整圈至所需之扭力位置。
2. 旋转扭力调整圈以增加减少扭力输出；被锁物材质的不同也会影响扭力输出，请先从小扭力试锁，在渐渐增大至合适范围；必要时请使用扭力测试机量测。
3. 扭力刻度的数值并非电动起子实际扭力的数值，需对应电动起子型号以比对概略的扭力数值。扭力刻度与电动起子的相互关系如扭力标示图表所示。
4. 电动起子扭力设定完成后，请将外壳前锁环松开取下，换上扭力固定环，这样可以避免人为擅自调整扭力调整圈，而使设定好的扭力值产生变动。
5. 电动起子的机构件磨损情况，依使用者设定之扭力、时间或频率而有所差异，使用扭力越大、时间越长或频率越高则磨损越快；使用时间越久后，其衰退程度会逐渐减少并趋于稳定，使用者可定期使用扭力测试机量测扭力，并适时补偿衰退的扭力。
6. 若电源控制器切换至「LO」时会无法输出高功率，此时电动起子的扭力输出必须调整于中间扭力值以下使用。

电源控制器操作说明

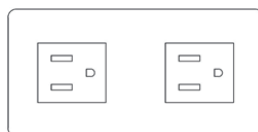
操作电源控制器时，应遵守下列基本安全措施，以避免人身伤害安全。

注意 (使用前请阅读本册说明)

1. 插入或拔开起子连接线和电源线之插头时，需抓紧电线之插头部分。
2. 请勿将电源置于高温潮湿的环境、放置重物、或暴露灰尘之处，同时也需注意不要让电线在工作中刮磨到锐利的物品。
3. 不使用时请将电源开关关闭(开关不亮灯)，并且拔掉电源插头。
4. 请勿任意拆卸电源供应器尝试自行修复。
5. 此电源控制器请配合KEMP肯普 DC无刷电动起子使用，若搭配非KEMP肯普电动起子使用，而造成控制器发生故障、损毁，本厂恕不负责保固。

接地说明

使用电动螺丝起子控制器时应接地以避免操作者触电，同时需确认插座是否有接地孔以及接地孔是否具有接地作用。此控制器的接地线可以防止漏电外，还可以将电动起子工作时所产生的静电靠接地线来消除。



接地型插座



Bespoke industrial tools.